

School on **Fitting and Related Topics**

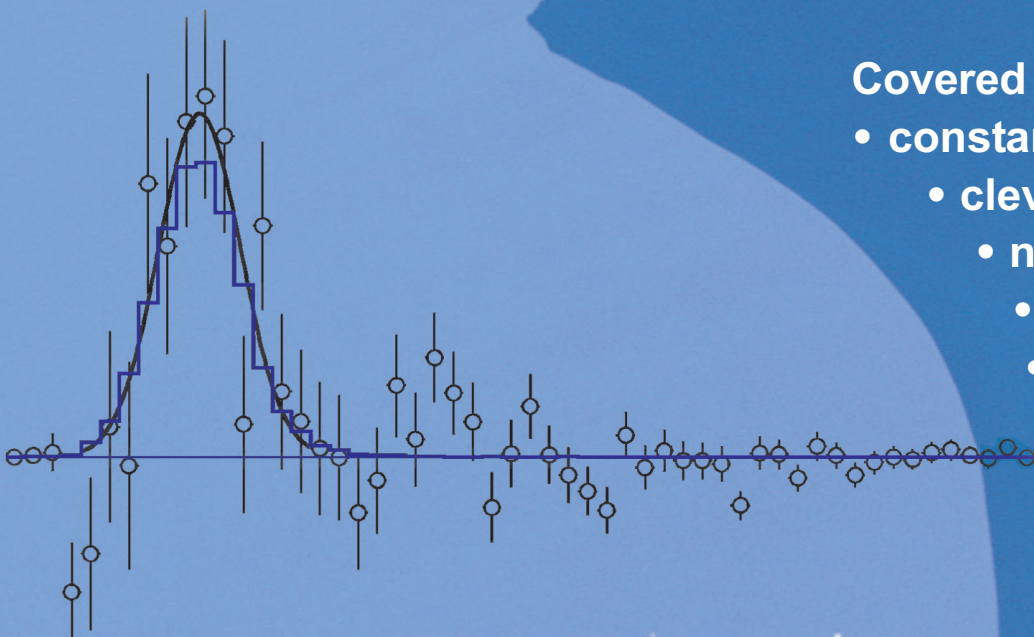
PHYSICS AT THE TERASCALE

Helmholtz Alliance

Deutsches-Elektronen Synchrotron DESY +++ Forschungszentrum Karlsruhe GmbH +++ Max-Planck-Institut für Physik München +++ Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen +++ Humboldt-Universität Berlin +++ Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn +++ Universität Dortmund +++ Technische Universität Dresden +++ Albert-Ludwigs-Universität Freiburg +++ Justus-Liebig-Universität Gießen +++ Georg-August-Universität Göttingen +++ Universität Hamburg +++ Universität Heidelberg +++ Universität Karlsruhe +++ Johannes Gutenberg Universität Mainz +++ Ludwig-Maximilians Universität München +++ Universität Rostock +++ Universität Siegen +++ Julius-Maximilians-Universität Würzburg +++ Bergische Universität Wuppertal +++

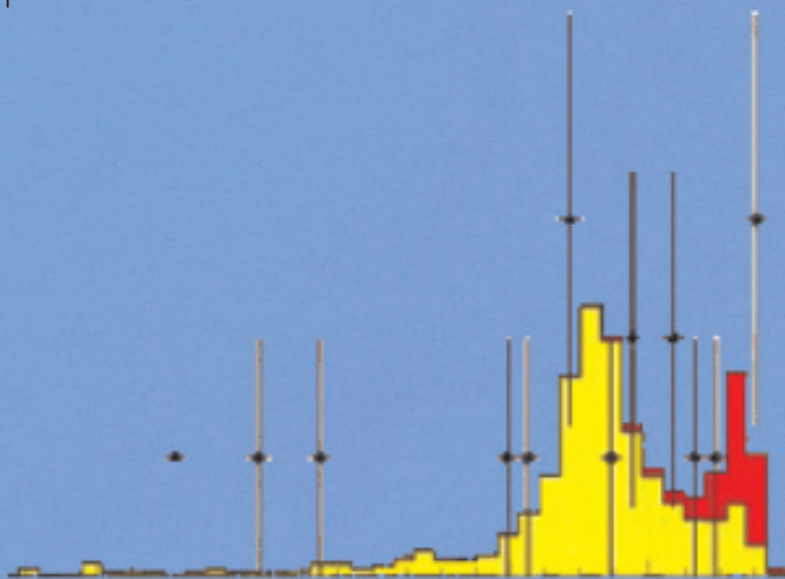
30 March – 2 April 2009
DESY, Hamburg Site

Determining parameters from fits to data will be a crucial task in analyses of the upcoming LHC data. This school aims at providing education on this topic from a basic to the more advanced level.



Covered Topics:

- constant, straight line, parabola & others fits
- clever choices of parameters
- normal equations
- parameter errors and correlations
- fit quality and outlier rejections
- non-linear fits: signal peak(s) on background
- Poisson vs Gaussian statistics
- binned vs unbinned fits
- constraint fits
- (special) software tools
- nice physics examples



Organising Committee: O. Behnke (DESY), F. Ellinghaus (Mainz), M. Goebel (DESY), C. Hensel (Goettingen), C. Kleinwort (DESY), K. Kroeninger (Goettingen), B. List (Hamburg), B. Mura (Hamburg), I. Rubinskiy (DESY), C. Sander (Hamburg), A. Schaelicke (DESY), S. Schmitt (DESY), T. Schoerner-Sadenius (DESY), G. Schott (Karlsruhe), D. Tiparo (Karlsruhe)

Registration deadline: 10 March 2009. Please register via the school webpage.

<http://www.terascale.de/fitting2009>